

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 4 月 28 日 (28.04.2005)

PCT

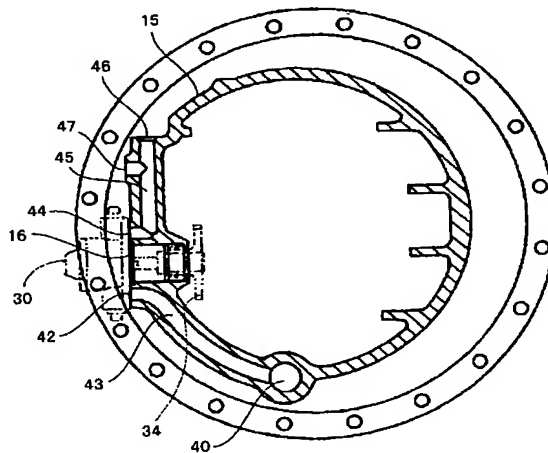
(10) 国際公開番号
WO 2005/038305 A1

- (51) 国際特許分類: F16H 57/02, 57/04, B60K 17/30
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014236
(22) 国際出願日: 2004 年 9 月 29 日 (29.09.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2003-360142
2003 年 10 月 21 日 (21.10.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社
小松製作所 (KOMATSU LTD.) [JP/JP]; 〒1078414 東
京都港区赤坂二丁目 3 番 6 号 Tokyo (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 森 欣哉 (MORI,
Kinya) [JP/JP]; 〒3214346 栃木県真岡市松山町 2 6 番
地 株式会社小松製作所 真岡工場内 Tochigi (JP). 市原
伸文 (Ichihara, nobufumi) [JP/JP]; 〒3214346 栃木県真
岡市松山町 2 6 番地 株式会社小松製作所 真岡工場
内 Tochigi (JP). 馬場 淑隆 (BABA, Yoshitaka) [JP/JP]; 〒
3214346 栃木県真岡市松山町 2 6 番地 株式会社小松
製作所 真岡工場内 Tochigi (JP).
(74) 代理人: 野口 武男 (NOGUCHI, Takeo); 〒1010063 東
京都千代田区神田淡路町 2 丁目 1 0 番 1 4 号 ばんだ
いビル むつみ国際特許事務所 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: AXLE INTERIOR LUBRICATING DEVICE

(54) 発明の名称: アクスル内潤滑装置



(57) Abstract: The inner peripheral surface of the bottom of a differential housing (15) is formed with an suction inlet port (48), which is connected to a suction outlet port (42) formed in the outer peripheral surface of the differential housing (15) through a suction inlet duct (43). The suction outlet port (42) is formed in a mounting seat (16) for mounting a lubricating pump (30). Formed in the upper region of the mounting seat (16) is a delivery port (44) for introducing lubricating oil delivered from the lubricating pump (30), the delivery port (44) having a delivery duct (45) connected thereto. The end of the delivery duct (45) is formed with a first delivery port (46) and a second delivery port (47). The suction inlet duct (43) and delivery duct (45) are formed integral with the differential housing (15) as by casting.

(57) 要約: デフハウジング 15 の底部側内周面には吸入口 48 が形成され、同吸入口 48 は吸入管路 43 を介してデフハウジング 15 の外周面に形成した吸出口 42 と接続している。同吸出口 42 は、潤滑ポンプ 30 を取付けてデフハウジング 15 に形成されている。取付座 16 の上方部位には、潤滑ポンプ 30 から吐出される潤滑油を導入する吐出口 44 が形成され、

[続葉有]

WO 2005/038305 A1



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

同吐出口44には吐出管路45が接続している。吐出管路45の端部には、第1吐出口46及び第2吐出口47がそれぞれ形成されている。吸入管路43及び吐出管路45は、鑄造等によりデフハウジング15と一体に形成されている。